

Blasting Communication Checklist for Blasting at

Minera Panamá

No.	Blasting Activity/Actividad de Voladura	Responsible/Action by	Comments/ Comentarios	Done	Pending
		Responsible			(date for closure)
PRE BLAST					
1	Pre-Blasting and Post-Blasting Survey in Residential Area (if required)	Contractor.			N.A.
	Encuesta Pre-Voladura y Post-Voladura en área Residencial (si se requiere)	Contratista.			
2	Contact with Panama National Police	Blasting Contractor	5 days notice		OK
	Contacto con la Policía Nacional		5 días de pre aviso		
3	Planning meeting among all concerned. 4 days in advance.	MPSA (Area Manager) MPSA Organize meeting request. MPSA provide list of MPSA People. Provide mechanism to update and cover new people involved.	General overview/draft of the operation		For first Blasting in each New Area OK
	Reunión preparatoria entre los Involucrados. Con 24 horas de anticipación.	Blasting Contractor	Borrador General de la Operación		
4	Notification to communities, including the roads to be closed due the blasting. Clear communication to Air Traffic Control. (helicopters) MPSA Community Relations personnel 24 hours earlier to distribute handouts indicating time of the blasting.	MPSA	Nearby Communities and Aviation / Helicopters project control centers to be informed 3 days in advance.		18.07.2013 13:00 CompleTado
	Aviso a las comunidades cercanas, debe mencionársele las vías que estarán cerradas con motivo de la voladura. Clara comunicación con Control de Tráfico Aéreo. (helicopters) Personal de RR CC de MPSA y repartición de volantes con 24 horas de Anticipacion donde se comuniqué la hora de la voladura.		Comunidades cercanas y los centros de control del proyecto de aviación y helicópteros deben ser informados con 3 - 5 días de antelación. Letreros y tableros adicionales en los Campamentos y en Heliflight. Control de Tráfico Aéreo indicando / confirmando que todo está despejado / ok.		
5	Notification to MPSA (confirmation of Blast going ahead, Date and Time).	MPSA (Area Manager)	MPSA to circulate to meeting attendees and other required parties		OK
			MPSA en distribuir a los asistentes a la reunión y otras partes implicadas		
6	Specific Blasting Plan preparation.	Contractor / Blasting Contractor	Step by Step sequence of the activity, Produced in time for pre blast meeting.		OK
	Preparación Específica del Plan de Voladura.		Secuencia paso a paso de la actividad,		

7	Notification on Site: Blast Notification Boards will be erected, email to all concerned parties regarding the date and time of blast to be circulated Notificación en el sitio: explosión Notificación Boards será construido, el correo electrónico a todas las partes interesadas en relación con la fecha y la hora de la explosión que se distribuirá	MPSA (Area Manager) / Contractor	Blast Boards will be erected and show Date/Time of future blast. Location of boards MPSA Gate entry Entry to Old Petaquilla Exit from 600 man camp Exit from MPSA Camp Exit from Helipad Exit from Botija Camp Exit from Colina Camp	/ OK	
8	Specific Work Permit and JEA/ JHS. JHS approved by Safety and Approval for blast: MPSA Area Manager or Competent Nominated Supervisor... Permiso de trabajo, Análisis Ambiental de Trabajo, Análisis Trabajo Seguro. Seguridad aprueba el JHS y el Gerente de Area de MPSA aprueba el permiso. Handout protocol for receiving blasting perforation. Entrega del protocolo de Recepcion de Perforacion para voladura	Contractor Se incluye AST para tareas de transporte de los explosivos	Maximum levels of noise and vibration are to be included in the JEA. Se requiere estar listos 2 días de antelación. Los niveles máximos de ruido y vibración deben incluirse en el Análisis Ambiental de Trabajo. Letreros / tableros: uno en Petaquilla, en la garita de entrada, en el heliflight, y en todos los campamentos.		
9	Communication to Project personnel, including the roads to be closed. Aviso al personal del Proyecto, incluyendo la información sobre vías a ser cerradas	MPSA Area Manager (Final check on this check list by: MPSA Construction Manager, Security, Safety, Aviation, MPSA Area Manager/Supervisor, Safety, Main Contractors and Subcontractor)	24 hours before blasting. Update Blast Boards (if required). Site Notification email to concerned personnel within the minesite, to be discussed at ALL prestarts morning of the blast (including Maps).	T. Febros 18.07.2013	
10	Revision of the area to be blasted 1 day before. Revisión del área de la voladura con 1 día de anticipación.	MPSA Area Manager	To enforce the plan and the perimeter. Enforzar el plan y la voladura.	/ OK	
11	Meeting among concerned People for the blast. Reunión final entre los involucrados en la operación para la voladura.	MPSA Area Manager (Final check on this check list by: MPSA Construction Manager, Security, Safety, Aviation, MPSA Area Manager/Supervisor, Safety, Main Contractors and	24 hours before blasting to ensure complete alignment. Asegurar alineamiento completo 24 horas con antelación a la voladura.	19.07.2013 7:30 20:00 a la Voladura	
BLAST					
12	Hazard Signs and Boards a the area perimeter. Blast Guards in Position Letreros/ carteles de peligro de Voladura en el perímetro del área	Blast Contractor	Blast Guards at agreed areas as per blast plan. Heliflight to work as blast guard.		
13	Sound blasting warning sirenes. Hacer sonar la sirena de aviso de voladura	Blast Contractor	as per procedure/JHA. Heliflight no Fly area 30minutes prior to blast.		

14	Radio silence before blasting and notification of the end of the blasting. Silencio radial antes de la voladura y avisar después de la voladura el término de la voladura.	Blasting Contractor	Radio Communication of Blast via Torre Uno multi channel (Digital) broadcast. Countdown and All Clear.		
----	---	---------------------	--	--	--

POST BLAST

15	Revision of the blasted area before handing it over to MPSA. Post protocol to hand over the area. Revisión del área luego de la voladura antes de pasársela nuevamente a MPSA. Protocolo de entrega del área Post Voladura.	Contractor and Blasting Contractor	Confirmation families/property around are OK. Confirmación que familias / propiedades alrededor están OK. Extent of blasting was as planned. Que la voladura fue según lo planeado.		
----	--	------------------------------------	--	--	--

Note:
every blast site should have its own procedure/notification check list

Proyecto:

Rev. :

0

REGISTRO N°:

Hoja:

de

Protocolo de entrega de área Post Voladura

Ubicación: Cantera Old Petaquilla

Fecha de Inspección:

Tramo

Progresiva de inicio:

Progresiva de fin:

Niveles

Cota Inicio:

Cota fin:

Descripción de la voladura

Descripción	Taladros Pre corte	Taladros Buffer	Taladros Producción
N° de Taladros perforados			
N° de Taladros disparados			
Factor de carga (Kg. EXP/m3)			

HUBO PRESENCIA DE BACK-UP

SI

NO

POR QUÊ?

ID DE LOS TALADROS	COORDENADAS (NORTE)	COORDENADAS (ESTE)

OBSERVACIONES:

Aprobado empresa de voladura

Nombre / Función:	D:
JESÚS MONTA	M:
Firma:	A:

Aprobado por MPSA

Nombre / Función:	D:
Randolfo Guerra SBO	M:
Firma:	A:

Aprobado Contratista

Nombre / Función:	D:
Juan Carlos Benítez IR	M:
Firma:	A:

